



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
CLUJ-NAPOCA

Str. Mănăstur Nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca, România
tel. + 40-264-596.384; fax + 40-264-593.792

Candidatura pentru funcția de DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Departamentul I – Horticultură și Peisagistică
Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală



PROIECT MANAGERIAL

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA

Numele și prenumele: BUNEA CLAUDIU-IOAN

Data și locul nașterii: [REDACTED]

Nr. 31417 din 11.12.2023

Profesia și funcția actuală: Profesor universitar, Director departament

Locul de muncă: Disciplina Viticultură, Departamentul I - Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală, USAMV Cluj-Napoca

CUPRINS

1. Motivarea candidaturii.....	1
2. Experiența managerială care să susțină candidatura pentru funcția solicitată.....	2
3. Strategia de dezvoltare propusă pentru perioada 2024-2029.....	6
3.1. Obiective privind strategia de dezvoltare.....	6
3.2. Obiective privind activitatea didactică.....	7
3.3. Obiective privind activitatea de cercetare.....	8
3.4. Obiective privind activitatea științifică și publicistică.....	9
3.5. Obiective privind baza materială.....	10
3.6. Obiective privind resursa umană.....	11
3.7. Obiective privind performanțele pe plan național.....	11
3.8. Obiective privind performanțele/vizibilitatea internațională.....	12
4. Modul de susținere financiară a strategiei și a obiectivelor menționate.....	13
5. Riscuri și modul lor de soluționare.....	13
6. Modul de cooperare cu structurile de conducere.....	13
7. Modul de cooperare cu personalul din subordine.....	14
8. Modul de cooperare cu studenții.....	14
9. Alte mențiuni pentru susținerea proiectului managerial.....	15

1. Motivarea candidaturii

Experiența și performanțele obținute până în prezent în învățământul superior, cercetarea științifică și practica horticola pe de o parte, responsabilitatea muncii și dorința de a realiza ceva deosebit pe de alta parte, susțin cu precădere candidatura mea la această funcție.

Încă din primul an de facultate am practicat horticultura, iar pasiunea mea pentru această ramură a economiei naționale s-a concretizat ulterior prin tot ceea ce am realizat practic, științific și academic în acest domeniu, încă de când am absolvit facultatea, în anul 2003, ca șef de promoție.

În cadrul Facultății de Horticultură am avut șansa de a mă forma și de a fi pregătit de profesori deosebiți, unii dintre cei mai valoroși specialiști din domeniu. Am îmbrățișat cu drag cariera didactică din dorința de a împărtăși și altora ceea ce eu am învățat teoretic și practic în acest domeniu, din dorința de a lăsa ceva generațiilor care urmează.

În calitate de cercetător și practician în domeniul horticola, am constatat și am înțeles apoi care sunt carențele specialiștilor horticultori de azi, și deasemenea care sunt provocările pieței muncii.

Studenții noștri, viitorii ingineri pe care îi pregătim azi sunt puși în fața unor situații noi, altele decât cele vechi, iar o parte din absolvenții noștri au deficiențe în pregătirea practică și mai mult abilitățile și competențele în aplicarea nemijlocită a tehnologiilor horticole sunt precare. Specialiștii de azi trebuie să lucreze efectiv în ferme horticole, pentru a cunoaște verigile tehnologice astfel încât să fie capabili să își asume responsabilități, să ia decizii corecte și oportune, însă din păcate nu toți sunt suficient de bine pregătiți pentru asta.

Preluarea Stațiunii de Cercetare Horticola Cluj-Napoca (2015) și apoi înființarea Stațiunii viticole Apoldia Maior (2020), jud. Sibiu este și va fi o mare provocare pentru Universitate, pentru Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală și pentru **Departamentul I Horticultură și Peisagistică** în special.

Experiența mea ca Director al SCH Cluj-Napoca (2016-2020), apoi ca Director de departament (2020-2024), completată de efortul și sprijinul necondiționat al colegilor (cadre didactice, cercetători, ingineri, tehnicieni, personal auxiliar) de la toate specializările horticole, poate constitui un reper important pentru punerea în valoare a unei astfel de oportunități.

2. Experiența managerială care să susțină candidatura pentru funcția solicitată – principalele realizări :

a. Director/responsabil/membru în proiecte internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Project title : Biodiversity-based ecosystem services in vineyards: analysing interlinkages between plants, pollinators, soil biota and soil erosion across Europe, Short name / Acronym : VineDivers	Director	nov. 2015-sept. 2018
Studiul diversității genetice a resurselor de păr (Pyrus sp.) din China și România și utilizarea tehnicilor de micropropagare in vitro pentru conservarea fondului de germoplasmă, Contract nr. 4 BM/2018, Cod proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0089	Membru	2018-2019
CA17111 - Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement, Acțiunea COST (Proposal Reference OC-2017-1-22194), cu titlul „Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement” - Acronim INTEGRAPE, durata 4 ani, 10.09.2018-09.09.2022	Membru	2018-2022

b. Director/responsabil/membru în proiecte naționale (titlul proiectului, nr., perioadă)

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1. Susținerea activităților de cercetare și dezvoltare științifică în domeniul horticulturii prin elaborarea unor tehnologii moderne de conducere, tăiere și palisare la vița de vie, având ca finalitate creșterea producției și calității produselor viticole. CONTRACT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI CONSULTANȚĂ, nr. 4577 din 16.04.2014, Durata 5 ani (2014-2019), Beneficiar: S.C. DV ROM S.R.L. Turda	Director	01.05.2014-01.05.2019
2. Influența sistemului de cultură (organic și convențional) asupra calității la câteva soiuri de viță de vie cultivate în România, Grant USAMV Cluj-Napoca	Director	01.01.2012 - 31.12.2012
3. Pastrarea in carantina a unor plante din speciile Prunus spp. pentru prevenirea raspandirii unor organisme daunatoare plantelor sau produselor vegetale in Comunitatea Europeana. Contract de cercetare si consultanta, cu sustinerea activitatii prin sponsorizare. Contract nr. 1714 din 09.11.2016.	Director	2016 - 2018
4. „Identificarea si studiul de noi varietati de alun adaptate schimbarilor climatice. Dezvoltarea unui produs horticol nou pentru piata internă și europeană”, Responsabil proiect din partea USAMV, Proiect PNDR 2014-2020, submasura 16.1/16.1a	Director	2019-2023
5. Influența administrării de antioxidanți naturali în protecția lipidelor și a componentelor de lipide în stresul oxidativ indus prin hiperfuncția glandei tiroide, Grant CNCIS, Cluj-Napoca	Membru	2004-2005
6. Metodă nouă, modernă de amprentare și control a calității vinurilor prin RMN și RES, Proiect de tip Calist, Cluj-Napoca	Membru	2004-2006
7. Studii pe modele „in vitro” și pe tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produși naturali, Proiect de tip CEEX, Cluj-Napoca	Membru	2006-2008

8. Contribuții la creșterea sănătății umane, prin promovarea consumului de alimente ecologice, diversificate și cu valoare nutritivă ridicată, Proiect Cadru, Cluj-Napoca	Membru	2007-2009
9. Servicii de susținere a dezvoltării economice în mediul rural, Proiect PHARE Cluj-Napoca	Membru	2005-2008
10. Evaluarea diversității fondului de gene al soiurilor autohtone de viță de vie prin utilizarea markerilor moleculari și fenotipici, Proiect PN II Parteneriate, Cluj-Napoca.	Membru	2007-2010
11. Dezvoltarea unui sector de acclimatizare și transferul tehnologiei de înradăcinare și acclimatizare ex vitro a speciei Aronia melanocarpa la SC Agricola Frugal SRL, Cod proiect PN III- P2- 2.1-CI-2017-0502	Membru	2017
12. PILOT VITICULTURA INTELIGENTA- Suport Decizional pentru Prevenția Manei la Vita de Vie, Programul de finanțare: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0220, Nr. Contract de finanțare: 80CI/2017	Membru	2017
13. Optimizarea și testarea tehnologiei de înmulțire in vitro pentru două soiuri de aronia, Contract de cercetare și consultanță nr 4225/15.03.2017, Beneficiar SC Moldavian Greenhouses SRL	Membru	2017
14. Transferul tehnologiei de înmulțire in vitro a unor portaitoi de cireș la SC RENARD OLUNDEN SRL, Contract nr. 158 CI/2018. – Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2018-0947	Membru	2018
15. Transferul protocolului de extracție a ADN-lui rezidual din vinuri în vederea autentificării acestora prin amprentare genetică, Cec de inovare, Contract nr.214CI/2018	Membru	2018

c. Funcții administrative

- Director Departament I - Horticultură și Peisagistică, 2020-2024
- Director Stațiunea de Cercetare Horticolă Cluj-Napoca, 2016 - 2020
- Director Centru de Consultanță, USAMV Cluj-Napoca, 2012-2015
- Membru în Consiliul Facultății de Horticultură, 2012- prezent
- Membru în Consiliul Departamentului I Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură, 2016- prezent
- Membru în Consiliul Științific al ICHAT Cluj-Napoca
- Membru în Consiliul Științific al SCH Cluj-Napoca (2019-prezent)
- Membru în Comisia de lucru a filialei ASAS Cluj-Napoca (2022-prezent)
- Delegat/expert al României în cadrul OIV- inclus pe lista oficială a MADR (2022-prezent)

d. Calificări manageriale/diplome obținute

- Certificat de Competențe Profesionale - Manager proiect, Certificat eliberat de CNCFP, la data 07.09.2011, cu nr. 1846

e. Alte activități care susțin experiența managerială dobândită

- Inginer Cercetare III – Responsabil Colecția Ampelografică din cadrul USAMV Cluj- Napoca (2007-2014)
- Inginer Proiectant - Reconvertia-restructurarea plantațiilor viticole (2007)
- Măsura 112-Instalarea tânărului fermier (3 proiecte-2009)
- **Responsabil cu Proiectarea și înființarea** în cadrul proiectului ICHAT a **unei noi Colecții Ampelografice a USAMV Cluj-Napoca (2013)**, alcătuită din soiuri nobile, vițe cu rezistență biologică (hibridi înnobilați) și soiuri de portaltoi utilizate frecvent în cercetarea națională și internațională.
- Începând din anul 2003 – prezent, ca doctorand, preparator, asistent, șef de lucrări și conferențiar am participat și am coordonat toate perioadele de practică a studenților din anii II și III de la secțiile Facultății de Horticultură și a celor de la specializarile Agricultură și Montanologie din cadrul Facultății de Agricultură, practica fiind desfășurată în Plantația didactico-experimentală a U.S.A.M.V. Cluj-Napoca, SCDVV Blaj, SC Jidvei SRL sau la Ferma Cojocna.
- Datorită bunei colaborări cu unități de producție în domeniu viti-vinicol din centre viticole din Romania, cum ar fi: Jidvei, Blaj, Murfatlar, Șimleul-Silvaniei, Panciu, Odobești, Cotnari, Valea Călugărească, Miniș-Păuliș, Corcova, Recaş, Petro-Vaselo, Pietroasele etc. dar și în unități de profil din străinătate (Franta, Austria, Ungaria, Moldova) am avut posibilitatea de fi mereu informat și de a lua contact cu cele mai noi tehnici și tehnologii cu privire la: înființarea și întreținerea plantațiilor viticole, mașini și utilaje moderne pentru plantat și recoltat, obținerea materialului săditor, fluxul de obținere a vinurilor albe, roșii și spumante.
- În vederea acumulării de noi cunoștințe teoretice și practice am participat la:
Conferința internațională: „Al 5-lea Forum Mondial al Vinului”, 28 - 30 martie 2006, Logrono, La Rioja, Spania
Vizite interprofesionale efectuate în Ungaria – Tokaj, Austria- Jois, LEOHILLINGER, Republica Moldova la Universitatea Agricolă de Stat, Cricova și Mileștii Mici.
- Decan de an pentru generația de absolvenți ai secțiilor Horticultură și Peisagistică, 2010 și 2016.

f. Membru în asociații și organizații profesionale

- Societatea Amicii rozelor din România
- Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania

- Societatea Română de Horticultură
- EPSO- European Plant Science Organization - asociație internațională

g. Premii, diplome, medalii, distincții etc.

- Diploma de Excelență - Cel mai bun articol ISI în anul universitar 2012,
USAMV Cluj-Napoca
- Diploma de Excelență - Șeful de Lucrări al anului 2014, Facultatea de Horticultură
USAMV Cluj-Napoca
- Premiul Ernest Grintescu - Premiu acordat de SRH pentru proiectul "Biodiversitate în podgorii: analiza interconexiunilor între plante, polenizatori, macro- și microorganismele solului și eroziunea solului în întreaga Europă" București, 04.10. 2018
- Premiul Ion Hașeganu - Premiu acordat de SRH pentru articolul științific "Comparative Phytoremediation Potential of Eichhornia crassipes, Lemna minor, and Pistia stratiotes in Two Treatment Facilities in Cluj County, Romania", 06.10.2023

În concluzie, argumentele care m-au determinat să candidez pentru funcția de Director al Departamentului I Horticultură și Peisagistică din cadrul USAMV Cluj-Napoca sunt:

- am o vechime de peste 20 de ani în Facultatea de Horticultură a USAMV Cluj-Napoca unde am parcurs toate treptele didactice de la preparator (2005), asistent și șef de lucrări până la profesor (2021);
- am dobândit o largă experiență în activitatea academică, de cercetare științifică și practică;
- coordonând activitățile de practică cu studenții și de microproducție din cadrul Plantației didactico-experimentale a USAMV Cluj-Napoca am acumulat experiență în munca cu oamenii;
- funcțiile de Director al SCH și cea de Director de departament m-au ajutat să acumulez cunoștințe noi și să-mi dezvolt abilitățile manageriale;
- activitatea de manager al unor proiecte de cercetare internaționale și naționale organizarea muncii de cercetare, inclusiv cea interdisciplinară, îmi sunt bine cunoscute;

Prezentul **Plan Managerial** este conceput și ca o continuare prin extensie a planului managerial al rectorului universității și este destinat prognozării, organizării și desfășurării integrate a activităților din cadrul Departamentului I Horticultură și Peisagistică.

3. Strategia de dezvoltare a Departamentului I Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură, din cadrul USAMV Cluj-Napoca pentru perioada 2020-2024

3.1. Obiective privind strategia de dezvoltare a Departamentului I Horticultură și Peisagistică

Strategia de dezvoltare a **Departamentului I Horticultură și Peisagistică**, propusă pentru perioada 2024 – 2025 este în concordanță cu prevederile articolului 118 din Legea 1/2011, Legea educației naționale și cu strategia de dezvoltare a universității prezentată în programul managerial al rectorului.

Astfel, principalele obiective strategice propuse pentru următoarea perioadă sunt:

- **atragera unui număr cât mai mare de candidați la concursurile de admitere** pentru specializările Horticultură și Peisagistică trebuie să reprezinte **prioritatea numărul 1** în strategia de dezvoltare a departamentului !
- deasemenea strategia de dezvoltare, din perioada anterioară (2020-2024) elaborată și pusă în practică de actuala conducere a Facultății de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală trebuie continuată, deoarece rezultatele privind acreditarea, menținerea acreditării, autorizarea programelor de studii, validarea programelor de studii și a activității de cercetare prin rezultate deosebite la nivel național, precum și publicarea unui număr ridicat de articole de tip ISI și BDI au fost deosebite.
- restructurarea și/sau înființarea unor programe de studii masterale noi și atractive pentru studenți
- cooptarea și promovarea cadrelor didactice tinere și valoroase dedicate și pasionate de activitatea de predare și/sau cercetare din domeniul Horticulturii și Peisagisticii;
- implicarea tuturor disciplinelor cu caracter aplicativ, din cadrul facultății, în planul general de restructurare și eficientizare a SCH și Vinea Apoldia Maior ca baze de practică și cercetare;
- completarea finanțării de la buget cu venituri proprii din servicii de consultanță, contracte de cercetare naționale și internaționale etc.
- elaborarea unei strategii complexe, de durată și coerente de cercetare care să pună în valoare infrastructura din cadrul ICHAT și care să implice fiecare disciplină, fiecare laborator, cadrele didactice, cercetătorii și cât mai mulți studenți și doctoranzi din cadrul **Departamentului I Horticultură și Peisagistică** în vederea valorificării de către ICHAT a facilităților oferite de SCH Cluj-Napoca și Vinea Apoldia Maior;

- dezvoltarea abilităților practice ale studenților horticultori și peisagiști în concordanță cu cerințele actuale ale pieței muncii;
- creșterea investițiilor pentru asigurarea și dezvoltarea bazei materiale, în vederea desfășurării în cele mai bune condiții a activității de predare, cercetare științifică și practică;
- stimularea inițiativei personale a fiecărui cadru didactic, cercetător, student și susținerea financiară a performanței și performerilor;
- promovarea și susținerea evenimentului *Zilele Horticulturii Clujene* ca manifestare profesională și științifică, la nivel național/internațional
- promovarea spiritului de echipă, folosirea bazei materiale a ICHAT, SCH și Vinea Apoldia Maior în folosul tuturor;

3.2. Obiective privind activitatea didactică

La data de 01 octombrie 2023 conform Statelor de funcții în cadrul **Departamentului I Horticultură și Peisagistică** își desfășoară activitatea **25 de cadre didactice titulare** care ocupă următoarele posturi: 8 profesori, 4 conferențieri, 12 șefi de lucrări și 1 asistent. Acestora li se alătură 7 cercetători și 4 doctoranzi cu frecvență. Statul de funcții este completat de 14 posturi vacante care sunt deservite de cadrele didactice titulare și cadre didactice asociate.

Principala preocupare a cadrelor didactice ale departamentului (și a facultății) este activitatea didactică. Acestea trebuie să asigure prin actul de predare o calitate deosebită a educației, o formare profesional-intelectuală a studenților în concordanță cu cerințele pieței muncii, care să ajute la validarea absolvenților în structurile socio-profesionale.

Dezvoltarea strategiei referitoare la activitatea didactică din cadrul **Departamentului I Horticultură și Peisagistică** va urmări să răspundă **nevoii de formare pe tot parcursul vieții** identificată printre principalele obiective ale Strategiei Europa 2020.

Ca atare, baza materială existentă în Stațiunea de Cercetare și Horticolă, Stațiunea Vinea Apoldia Maior precum și cea dezvoltată în viitor vor permite îndeplinirea următoarelor obiective:

1. Pe termen scurt (1 – 2 ani):

- Crearea unor programe de practică coerente pentru studenții universității în corelație cu planurile de învățământ ale diverselor specializări și potențialul de practică oferit de Stațiunea de Cercetare și Horticolă și Vinea Apoldia Maior;
- Dezvoltarea de câmpuri didactice experimentale cu specific horticol în colaborare cu cadrele didactice ale universității în vederea **derulării activităților practice de la**

seminarii și laboratoare direct în stațiuni, pe tot parcursul anului, cu grupe de 4-6 studenți săptămânal sau practica intensivă (1-2 săptămâni) în funcție de solicitări

2. Pe termen mediu și lung (2 – 5 ani):

- Dezvoltarea unor programe de formare continuă pe bază de taxă în domeniul horticola, acreditate de către instituțiile abilitate ale statului român. Ele vor viza fermierii care doresc accesarea unor finanțări nerambursabile în cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală (Măsurile speciale destinate pomiculturii și legumiculturii). Obținerea unei diplome de formare în domeniul horticola este o condiție esențială pentru coordonarea și derularea în bune condiții a proiectele de finanțare;

Mai mult, avându-se în vedere necesitatea centrării pregătirii pe student sunt necesare câteva măsuri: compatibilizarea programelor de studii și a disciplinelor pentru a asigura fluență procesului de pregătire a studenților, elaborarea unor fișe de discipline care să fie în strânsă corelație cu procesele de producție, luarea deciziilor sau stabilirea principiilor de acțiune în vederea perfecționării procesului educativ să se facă cu participarea membrilor departamentului și nu în ultimul rând implicarea tuturor membrilor din departament în soluționarea problemelor curente cu privire la procesul de educație și practică a studenților horticultori și peisagiști.

3.3. Obiective privind activitatea de cercetare

Obiectivul principal al cadrelor didactice, cercetărilor și doctoranzilor din cadrul **Departamentului I Horticultură și Peisagistică** este de a promova rezultatele cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniile horticulturii (floricultură, legumicultură, pomicultură și viticultură).

Direcțiile principale de cercetare vor viza cu preponderență următoarele aspecte:

- Colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la diferite specii horticole; Metode moderne de inducere și exploatare a variabilității naturale și artificiale, aplicate pentru obținerea unor noi genotipuri la plantele horticole;
- Utilizarea biotehnologiilor moderne și a ingineriei genetice în ameliorarea plantelor și asigurarea resurselor de hrană, respectiv a siguranței alimentare;
- Optimizarea și modernizarea tehnologiilor de cultură la speciile floricole, dendrologice, legumicole, pomicole, arbuști fructiferi și viță de vie, în vederea sporirii producției cantitative și calitative.

Pentru a atinge însă aceste deziderate de cercetare fundamentală, în perioada imediat următoare, este necesară o **abordare pragmatică** prin care să se valorifice potențialul de cercetare

și producție existent în Stațiunea de Cercetare Horticola și Vinea Apoldia Maior prin intermediul aparaturii și dotărilor existente în cadrul laboratoarelor de cercetare ale ICHAT.

În acest sens se va urmări stimularea spiritului antreprenorial al cadrelor didactice, doctoranzi, cercetători din cadrul **Departamentului I Horticultură și Peisagistică**, dar și al cercetătorilor din Stațiuni ca și premisă a dezvoltării unor noi produse și/sau servicii.

Astfel se vor avea în vedere următoarele tipuri de acțiuni:

- Inventarierea potențialului de cercetare al resurselor biologice și al bazei materiale existente în Stațiuni în vederea identificării fundamentelor pe baza cărora se poate continua procesul de cercetare în perioada imediat următoare;
- Identificarea fondului de germoplasmă existent în stațiuni la diferite specii horticole în vederea conservării sale pentru acțiuni viitoare. Aceasta este o resursă importantă pe baza căreia se pot dezvolta în viitor noi varietăți de plante;
- Atragerea cadrelor didactice, cercetătorilor și a doctoranzilor să dezvolte câmpuri experimentale în cadrul Stațiunilor pe baza unor finanțări atrase din Planul Național de Cercetare (PN III), PNDR și/sau proiecte dezvoltate cu parteneri din mediul economic;
- Încurajarea și recunoașterea cercetării științifice fundamentale finalizate prin articole științifice, brevete, participări la congrese și manifestări științifice, elaborarea de alte lucrări în domeniu;
- Identificarea unor teme de cercetare interdisciplinare care să fie propuse atât Școlii Doctorale ca și tematică pentru Tezele de doctorat, dar și teme de Disertație și Licență;
- Elaborarea unor proiecte de cercetare prin care să se asigure conversia suprafețelor de livadă/viță de vie compromise din punct de vedere tehnologic;

3.4. Obiective privind activitatea științifică și publicistică

Obiectivul principal al activității științifice și publicistice este acela de creștere a vizibilității naționale și internaționale a cadrelor didactice și cercetătorilor din **Departamentului I Horticultură și Peisagistică**, a Facultății de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală ca și premisă a asigurării accesului la proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Rezultatele științifice ale activității de cercetare, concretizate prin articole relevante ale cadrelor didactice, cercetătorilor și doctoranzilor trebuie direcționate spre reviste cu circulație și vizibilitate internațională, indexate de către Thomson Reuters (ISI - <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>), în cele trei products-uri care aparțin de Web of Science, respectiv: Science Citation Index Expanded™, Social Sciences Citation Index®, Arts & Humanities Citation Index®.

În afara articolelor ISI, sunt de mare interes și publicațiile indexate în Scopus (Elsevier), sau în alte baze de date recunoscute internațional (ProQuest, CABI, INIST, EBSCO etc.).

Se va urmări o participare constantă a cadrelor didactice, doctoranzilor și cercetătorilor la manifestările științifice organizate de către Universitatea noastră (*International Conference "Life Sciences for Sustainable Development"*), precum și la manifestările organizate de universitățile similare din țară și din străinătate.

Crearea unor echipe de cercetare/documentare interdisciplinară va stimula colaborarea colegilor cadre didactice/cercetatori/doctoranzi tineri cu cadrele didactice și cercetătorii experimentați pentru o reușită deplină în activitatea de publicare a articolelor științifice valoroase (cu factor de impact ridicat). Toate acestea converg spre obținerea unor punctaje mari în procesele de evaluare și autoevaluare a membrilor Departamentului I Horticultură și Peisagistică la nivelul facultății și a universității.

3. 5. Obiective privind baza materială

Dacă până în luna octombrie a anului 2016 se putea pune problema existenței unor spații adecvate pentru desfășurarea procesului educațional și dezvoltarea cercetării horticole, odată cu finalizarea proiectului numit **Institutul de Cercetări Horticole Avansate al Transilvaniei (ICHAT)**, proiect câștigat în competiția POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4 și finanțat prin fonduri europene în valoare de peste 62 milioane lei, a fost dat în folosință un institut de cercetare modern, cu spații deosebit de generoase care însumează peste 9700 m² în cadrul cărora regăsim: 46 laboratoare, 35 birouri cercetători, săli de pregătire probe, spații de depozitare, aparatură, tehnică și echipamente ultraperformante, 2 amfiteatre, biblioteca, sala de consiliu, oficii, terase, camere tehnice etc.

Toate acestea sunt dedicate principalelor domenii horticole, cu scopul derulării unor activități de cercetare avansată, pot asigura organizarea unor conferințe naționale și internaționale, facilitează obținerea unor rezultate remarcabile în cercetarea horticolă, care vor putea fi valorificate în practică, dar mai ales transpuse în activitatea didactică și de cercetare din cadrul Facultății de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală.

Mai mult refacerea Plantației didactico-experimentală (4 ha - pomi fructiferi, viță de vie, arbuști fructiferi) din cadrul USAMV în anul 2013, preluarea prin Hotărâre de Guvern, a Stațiunii de Cercetare Horticolă (168 ha) Cluj-Napoca în anul 2015 și înființarea în 2020 a Stațiunii Vinea Apodia Maior (62 ha), jud. Sibiu oferă tuturor cadrelor didactice, cercetătorilor, doctoranzilor și studenților din cadrul facultății noastre posibilitatea de a avea la dispoziție o bază genetică variată și deosebit de valoroasă.

3.6. Obiective privind resursa umană

Resursa umană reprezintă pentru orice instituție/departament un factor determinant. Ca urmare, promovarea și perfecționarea continuă a resurselor umane sunt obiective majore.

Pentru atingerea obiectivelor privind valorificarea potențialului uman al Departamentului I Horticultură și Peisagistică, sunt necesare:

- Promovarea unei culturi organizationale bazate pe performanță și probitate;
- Promovarea în funcție a tuturor cadrelor didactice care îndeplinesc criteriile CNATDCU;
- Scoaterea la concurs a unor noi posturi de Asistent și Șef de lucrări pentru a completa necesarul de personal cu cadre tinere, competente și bine pregătite din punct de vedere profesional și totodată pentru a asigura o proporție echilibrată între „posturile mari” și „posturile mici”. În acest moment 48 % dintre posturile departamentului sunt ocupate de profesori și conferențieri, iar 52 % sunt ocupate de șefi de lucrări și asistenți.
- Îndeplinirea condițiilor de abilitare de către cadrele didactice cu rezultate și performanțe, precum și susținerea lor în vederea abilitării, trebuie să constituie un obiectiv major pentru conducerea departamentului.
- Scoaterea la concurs a unor noi posturi de cercetători, ingineri, personal administrativ și auxiliar, muncitori calificați și necalificați pentru a completa necesarul de personal la toate sectoarele și laboratoarele departamentului/facultății dacă acest lucru se impune.

3.7. Obiective privind performanțele pe plan național

Pentru ca activitatea cadrelor didactice, cercetătorilor, doctoranzilor și studenților departamentului să fie recunoscută și apreciată pe plan național trebuie atinse o serie de obiective dintre care:

- Creșterea vizibilității în cadrul manifestărilor științifice naționale;
- Participarea și implicarea activă în cadrul unor proiecte de cercetare naționale;
- Conturarea unei imagini corecte, adecvate la nivelul viitorilor studenți, absolvenților, instituțiilor publice centrale și locale, organizațiilor din mediul economic și social, național și european față de adevărata valoare și potențialul membrilor departamentului;
- Elaborarea periodică a unor studii privind evoluțiile cerințelor de pe piața muncii care să stea la baza reanalizării și ajustării programelor de studiu și cercetare științifică, în vederea pregătirii specifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor și a anticipării ofertei educaționale complementare;

La nivelul studenților aceștia sunt stimulați și încurajați să participe la simpoziunile științifice studențești organizate atât la USAMV Cluj-Napoca cât și în alte centre universitare.

3.8. Obiective privind performanțele/vizibilitatea internațională

Obiectivele propuse pentru creșterea performanțelor Departamentului I Horticultură și Peisagistică și a vizibilității internaționale ale acestuia sunt:

- Dezvoltarea relațiilor bilaterale atât pentru cercetări/proiecte internaționale, cât și pentru schimburi de idei, informații și literatura de specialitate la Universități din UE și non-UE;
- Sprijinirea și încurajarea manifestărilor științifice concretizate în simpoziune, seminarii științifice, work-shopuri etc., cu caracter internațional;
- Susținerea și facilitarea participării cadrelor didactice, doctoranzilor și cercetătorilor la congrese, conferințe și seminarii internaționale;
- Susținerea și încurajarea cadrelor didactice, doctoranzilor și cercetătorilor în vederea publicării de articole științifice în reviste și jurnale cotate ISI și BDI. Desigur publicarea în jurnalele coordonate și editate de la nivelul departamentului trebuie să fie prioritară. Cele trei reviste incluse în baze de date prestigioase și recunoscute pe plan internațional sunt: Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309 (IF= 1,4), Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca (B+) și Notulae Scientia Biologicae.
- Continuarea programelor de documentare și schimb de experiență, a programelor de specializare și de cooperare interuniversitară, a programelor de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică;

Întrucât internetul oferă posibilități imense pentru creșterea vizibilității, atât naționale cât și internaționale a departamentului, se vor actualiza și completa CV-urile cu datele și informațiile tuturor cadrelor didactice pe pagina de internet a facultății și a departamentului.

Studenții, masteranzii și doctoranzii departamentului pot constitui un factor important în promovarea la nivel internațional prin participarea cu succes la manifestări științifice internaționale, competiții de proiecte și concursuri profesionale. Deasemenea participarea studenților în cadrul programului ERASMUS constituie un bun prilej de afirmare profesională, perfecționare și schimb intercultural. Nu de puține ori studenții, masteranzii sau doctoranzii departamentului au fost apreciați la justa lor valoare în cadrul Universităților de profil din spațiul intra și extra comunitar în cadrul programelor de mobilități.

4. Modul de susținere financiară a strategiei și a obiectivelor menționate

Asigurarea resursele financiare necesare pentru departament/facultate se va face din: fonduri atrase din granturi și cercetare științifică; fonduri extrabugetare realizate prin activități de microproducție, prestări servicii, consultanță și sponsorizări; fonduri extrabugetare obținute prin valorificarea produselor obținute din plantațiile didactice experimentale, sere, proiecte de cercetare internă etc.; atragerea unor producători naționali/internaționali de inputuri care să înființeze loturi demonstrative în cadrul USAMV/SCH Cluj-Napoca/ Vinea Apoldia Maior.

5. Riscuri și modul lor de soluționare

La nivelul Departamentului I Horticultură și Peisagistică se pot evidenția factori de risc pe care îi putem observa și la nivelul altor facultăți și/sau universități, la nivelul institutelor de cercetare și a stațiunilor cu profil hortic. Cei mai pregnanți factori sunt:

- scăderea numărului de studenți, în primul rând datorită scăderii demografice și apoi datorită reducerii numărului de absolvenți de liceu;
- concomitent cu acest aspect, poate să apară riscul pierderii unor cadre didactice sau cercetători (abandon sau reprofilare) datorită politicii de salarizare nesatisfăcătoare în mediul universitar sau a lipsei de motivație și interes prin reducerea perspectivelor;
- cooptarea, atragerea de noi cadre didactice, doctoranzi, cercetători în mediul universitar poate să devină o problemă, în contextul celor amintite mai sus;

Conștientizarea și cunoașterea în profunzime a acestor probleme trebuie să conducă la identificarea unor modalități corespunzătoare de soluționare. Atragerea de noi candidați (studenți) care să ocupe toate locurile bugetate și cât mai multe dintre cele cu taxă, la nivel de licență și master trebuie să devină o activitate prioritară pentru toți membrii departamentului.

6. Modul de cooperare cu structurile de conducere

Colaborarea cu structurile ierarhice superioare trebuie să fie una activă, dinamică, reciproc avantajoasă, constructivă și eficientă și nu în ultimul rând în folosul Departamentului și a membrilor săi. De asemenea, obiectivele propuse în cadrul planului managerial se vor constitui parte integrantă din planurile manageriale ierarhic superioare (facultate, universitate), cu care vor trebui armonizate în momentul în care acestea vor deveni operaționale.

În viziunea acestui plan managerial Stațiunea de Cercetări Horticole și Stațiunea Vinea Apoldia Maior trebuie să fie elementul de legătură dintre Universitate și mediul economic. El lipsește universității noastre în acest moment. Astfel de structuri condiționează astăzi succesul altor instituții de prestigiu european cum ar fi Wageningen University

(<http://www.wageningenur.nl/en/wageningen-university.htm>), Bonn sau altele. Ca atare, pentru a asigura o interconectare armonioasă a acțiunilor din cadrul stațiunilor cu cele de la nivelul facultății, a centrelor și laboratoarelor de cercetare de specialitate din Universitate a fost propus și creat câte un Consiliu Științific cu rol consultativ pentru fiecare stațiune în parte. Practic, pentru a avea succes în acest demers, este necesară coordonarea acțiunilor și eforturilor de la nivel de stațiune cu cele de la nivel de universitate/facultate/ departament și folosirea eficientă a resurselor financiare disponibile.

Prezentul plan managerial reprezintă o propunere cu caracter general, o viziune pentru viitor, dar care urmărește îndeplinirea unor standarde de calitate și excelență care să confirme și să certifice înca o dată rolul și importanța departamentului în structurile ierarhice superioare.

7. Modul de cooperare cu personalul din subordine

La nivelul departamentului se propune și se dorește o colaborare strânsă între membrii departamentului; va fi stimulată inițiativa personală și totodată implicarea membrilor departamentului în luarea deciziilor cu privire la cadre didactice, studenți și personal auxiliar; se dorește informarea permanentă a membrilor departamentului cu privire la problemele apărute la nivelul departamentului, facultății, universității după caz. Pentru o bună funcționare a departamentului trebuie să se asigure un mod transparent de lucru între membrii comunității de informare a acestora la timp și întocmai asupra problemelor de interes fie în mod direct, prin e-mail sau în cadrul ședințelor de departament; se va respecta opinia fiecărui cadru didactic.

Respectarea delegării de autoritate se va face conform Cartei USAMV Cluj-Napoca. Consiliul departamentului se va forma conform regulamentului în vigoare și fiecare cadru didactic care va ocupa o poziție atribuită va respecta atribuțiile prevăzute în regulamentele USAMV Cluj-Napoca.

8. Modul de cooperare cu studenții

"Un rol primordial în promovarea unei discipline în rândul tinerilor îl are profesorul. Acesta trebuie să își îndeplinească menirea de dascăl prin folosirea celor mai adecvate metode didactice și pedagogice în vederea descoperirii plăcerii studierii disciplinei respective de către cât mai mulți studenți. Dascălul trebuie să vadă în studenții săi nu "studenți buni" sau "studenți slabi", ci " **studenți** " ce trebuie să fie îndrumați să-și descopere aptitudinile către domeniile cunoașterii și să fie încurajați să parcurgă "step by step" tainele învățării și descoperirii cunoașterii științifice." (Marin Vlada în *Proiectul CNIV - Noi tehnologii în educație și cercetare*, 2008)

Sunt convins că fiecare dintre noi, cadrele didactice, ne regăsim și suntem în concordanță cu afirmațiile de mai sus, astfel încât **parteneriatul profesor-student** să fie unul echivoc, bazat pe respect reciproc, care să confere studentului încredere de sine și dorința de a studia, de a cunoaște, de a cerceta, de a se valida ca un bun profesionist în domeniu.

Nu trebuie să plecăm de la premisa că profesorul știe tot, deși acest aspect este o "axiomă" deci nu trebuie demonstrată! În aceste context ar trebui să ținem cont de următoarea afirmație "Un student bun este cel care te va învăța și pe tine, profesorul său, ceva" (Irving Kaplansky-matematician, profesor, muzician).

Satisfacția profesorilor va fi deplină și calitatea actului didactic poate fi considerat o reușită, atunci când, integrați în societate, studenții noștri vor da dovada unor oameni cu o bună pregătire de specialitate, stăpâni pe cunoștințele lor, capabili să ia decizii și să acționeze, profesioniști în adevăratul sens al cuvântului.

9. Alte mențiuni pentru susținerea proiectului managerial

Implementarea măsurilor și atingerea obiectivelor propuse în prezentul proiect managerial va conduce către obținerea unui consens de idei, principii și realizări astfel încât, printr-un efort comun conjugat, să se atingă un grad de satisfacție ridicat atât în rândul cadrelor didactice, cât și în rândul studenților.

Declar că toate datele prezentate în programul managerial și CV sunt conforme cu realitatea și că am luat la cunoștință că toate declarațiile false anulează de drept candidatura pentru funcția de conducere vizată. Declar că funcția de conducere pentru care candidez nu mă va situa pe o poziție de incompatibilitate definită conform Legii 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Data: 10.12.2023

Semnătura



INFORMAȚII PERSONALE **Claudiu-Ioan Bunea**

📍 Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)

☎ +40264573329

✉ claudiu.bunea@usamvcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii [redacted] Ționalitatea Română

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 31414 din 11.12.2023

POZIȚIA Profesor universitar

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2021-prezent

Profesor

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Tehnologii viticole, Derivate vitivinicole, Valorificare produse secundare, titular de curs, lucrări practice
Activitate didactică și de cercetare

2015–2021

Conferențiar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole, Derivate vitivinicole, Valorificare produse secundare, Materii prime folosite în industria vitivinicolă, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2011–2015

Șef de lucrări

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole, titular de curs, lucrări practice, practica de specialitate

Activitate didactică și de cercetare

2008–2011

Asistent universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplina de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole - lucrări practice, practica de specialitate

Activitate didactică și de cercetare

2005–2008

Preparator universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea

Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>
 Disciplina de Viticultură, Ampelografie - lucrări practice , practica de specialitate
 Activitate didactică şi de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 **Abilitare – Domeniul Horticultură** Nivelul 8 CEC
 Ordinul M.E.C. nr. 6318 din 22.12.2020
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>
- 2003–2010 **Doctor în Horticultură**
 Ordinul M.E.C.T.S. nr. 5729 din 24.11.2010
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>
 Viticultură, Genetică și ameliorarea plantelor horticole
- 2003–2005 **Master - Cultura plantelor horticole în climat controlat** Nivelul 8 CEC
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>
- 1998-2003 **Inginer Horticultor** Nivelul 8 CEC
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	Engleză	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Spirit de echipă; Spirit organizatoric
 Bună capacitate de comunicare și coordonare

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- Director departament, Departamentului I Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală, USAMV Cluj-Napoca: 2020- prezent
- Director Stațiunea de Cercetări Horticole (SCH), Cluj-Napoca: 2016-2020
- Director Centru de Consultanță, USAMV Cluj-Napoca, 2012-2016
- Membru în Consiliul Facultății de Horticultură: 2016-2020, 2020-prezent
- Membru în Consiliul Departamentului I Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca, 2016-2020, 2020-prezent
- Membru în Consiliul Științific al SCH Cluj-Napoca, 2019- prezent
- Membru în Consiliul Științific al ICHAT Cluj-Napoca, 2019- prezent
- Membru în Comisia de evaluare și Asigurare a calității programelor de studii masterale, Master- Tehnologia Producției și Valorificării Vinurilor Speciale și a Produselor Derivate, Științe Horticole, USAMV Cluj-Napoca
- Responsabil/ coordonator plantația viticolă a USAMV Cluj-Napoca, Inginer Cercetare III: 2007-2014
- Membru în Comisia de lucru a filialei ASAS Cluj, 2022
- Delegat/expert al României în cadrul OIV- inclus pe lista oficială a MADR, 2022-prezent
- Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director) – 4 proiecte (1 internațional)

Organizare de manifestări științifice, membru în comitet editorial:

- Simpozionul Internațional USAMV Cluj-Napoca, sept. 2021
- Editor Asociat - Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2021-prezent
- Comitetul editorial pentru numărul special al revistei Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (Nr. 2/2017)

Competențe și aptitudini tehnice

Viticultură, Viticultură organică
Tehnologii de înființare și întreținere plantații viticole

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Microsoft Word, Excell, PowerPoint

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

AFILIERI

Membru în societăți științifice și profesionale

- Asociația Amicii Rozelor din România - Consilier
- SHST - Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania
- SRH- Societatea Română a Horticultorilor

- EPSO- European Plant Science Organization

Referent științific: Frontiers in Earth Science, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Current Nutrition and Food Science, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Buletin Horticultura A4life, Horticulturae, Plants, Processes, Agronomy, Biomolecules, Molecules

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ Publicații

- 40 articole în reviste cotate și indexate ISI (WOS)
- 86 articole publicate în reviste BDI
- Citări (exclus autocitări): 481 (conform WOS)
- Participări la conferințe internaționale: peste 15
- Hirsch index 13 (WOS)
- ResearcherID: <https://orcid.org/0000-0002-8954-7779>
- Editor's choice articles- MDPI, Horticulturae 2022, Volume 8, issue 5, 382
- Premiul "Ernest Grințescu" acordat de SRH – Proiectul "Biodiversitate în podgorii: analiza interconexiunilor între plante, polenizatori, macro- și microorganisme ale solului și eroziunea solului în întreaga Europă" - 04.10.2018
- Premiul "Ion Hașeganu" - Premiu acordat de SRH pentru articolul științific "Comparative Phytoremediation Potential of Eichhornia crassipes, Lemna minor, and Pistia stratiotes in Two Treatment Facilities in Cluj County, Romania", 06.10.2023

ANEXE

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor și Lista proiectelor de cercetare (director sau responsabil de proiect)

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor și proiectelor de cercetare

Cărți și îndrumătoare de lucrări practice:

- **Bunea Claudiu-Ioan** și Babeș Anca Cristina – Derivate și Subproduse viti-vinicole (CURS), Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2014, 259 pagini.
- Nastasia Pop și **Bunea Claudiu-Ioan** – Lucrări practice la viticultură, Editura Eikon, Cluj-Napoca, 2011, 180 pagini.
- Bora Florin și **Bunea Claudiu** - Bioacumularea metalelor grele în vița-de-vie. Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2019, 300 pagini (eISBN 978-606-8887-55-5).
- **Bunea Claudiu-Ioan** – Tehnologii viticole (CURS), Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020, 386 pagini (ISBN 978-606-9056-31-8)
- **Bunea Claudiu-Ioan**, Babeș Anca, Călugăr Anamaria – Lucrări practice -Tehnologii viticole, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2020, 187 pagini

Lista selectivă a articolelor științifice:

1. **BUNEA Claudiu-Ioan**, Nastasia POP, Anca Cristina BABEȘ, Cristian MATEA, Francisc Vasile DULF, Andrea BUNEA, 2012 - Carotenoids, total polyphenols and antioxidant activity of grapes (*Vitis vinifera*) cultivated in organic and conventional systems, **Chemistry Central Journal**, 6:66, DOI: 10.1186/1752-153X-6-66. WOS:000308432500001
2. Andrea BUNEA, Dumitrița O. RUGINĂ, Adela M. PINTEA, Zorita SCONȚA, **Claudiu I. BUNEA**, Carmen SOCACIU, 2011 - Comparative Polyphenolic Content and Antioxidant Activities of Some Wild and Cultivated Blueberries from Romania, X. **NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI** Cluj, 39 (2). WOS:000297659600009
3. Andrea BUNEA, Dumitrița RUGINĂ, Adela PINTEA, Sanda ANDREI, Raluca POP, **Claudiu BUNEA**, Constantin BELE, 2012 - Carotenoid and fatty acids profile of bilberries and cultivated blueberries from Romania. **Chemical Papers**, 66(10), 935-939. WOS:000306333200006
4. Florin-Dumitru BORA, **Claudiu-Ioan BUNEA***, Teodor RUSU and Nastasia POP, 2015, Vertical distribution and analysis of micro-macroelements and heavy metals in the system soil-grapevine-wine in vineyard from North-West Romania, **Chemistry Central Journal**, 9:19. WOS:000353108400002

5. Florin D. BORA, Alina DONICI, Aurel OSLOBANU, Avram FITIU, Anca C. BABES, **Claudiu I. BUNEA***, 2016 - Qualitative Assessment of the White Wine Varieties Grown in Dealu Bujorului Vineyard, Romania, **NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI Cluj**, 44(2): 593-602 DOI: 10.15835/nbha44210434, WOS:000390832800038
6. Florin Dumitru BORA*, Alina DONICI, Anamaria CALUGAR, Ioan Valentin Petrescu MAG, Emese GÁL, **Claudiu Ioan BUNEA**, 2017 - Determination of Heavy Metals and Leadstrontium Isotope Characterization from Merlot Soil Samples, Dealu Bujorului Vineyard, **STUDIA UBB CHEMIA**, LXII, 4, Tom II, (p. 317-332), WOS:000425964800028
7. Florin D. BORA, Alina DONICI, Teodor RUSU, Andrea BUNEA, Daniela POPESCU, **Claudiu I. BUNEA***, 2018 - Elemental Profile and 207Pb/206Pb, 208Pb/206Pb, 204Pb/206Pb, 87Sr/86Sr Isotope Ratio as Fingerprints for Geographical Traceability of Romanian Wines, **Not Bot Horti Agrobo**, 46(1):223-239. DOI:10.15835/nbha46110853, WOS:000418033200032
8. Maria Laura MUNCACIU, Fernando Zamora MARIN, Nastasia POP, Anca Cristina BABES*, **Claudiu Ioan BUNEA**, Stefania Silvia BAILEA, Anamaria CALUGAR, 2018 - Functional Tannins in Grape Pomace Flours of Feteasca Neagra and Italian Riesling, **REVISTA DE CHIMIE** (Bucharest), 69, No. 8, pp: 2372-2376, 2018, WOS:000449628400013
9. CLAPA, D; **BUNEA, C**; BORSAI, O; PINTEA, A; HARTA, M; STEFAN, R, FIRA, A, 2018, The Role of Sequestrene 138 in Highbush Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) Micropropagation, **HORTSCIENCE**, AMER SOC HORTICULTURAL SCIENCE, 113 S WEST ST, STE 200, ALEXANDRIA, VA 22314-2851 USA ISSN: 0018-5345, 2018, WOS:000448124000015
10. Florin Dumitru BORA, Alina DONICI, Anamaria CĂLUGĂR, Peter SOMSAI, Doina CLAPA, Emese GAL, **Claudiu Ioan BUNEA**, Adelina DUMITRAȘ*, 2018 - Elemental Content and Lead-Strontium Isotope Characterization of Wine, **STUDIA UBB CHEMIA**, LXIII, 1, (p. 137-155), WOS:000439024100011
11. Tabita-Teodora LISANDRU, Andrea BUNEA, Adrian FÜSTÖS, Adelina DUMITRAȘ, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Valentin Sebastian DAN, Emese GÁL, Viorel MITRE, 2018 - Chromatographic Analysis of Carotenoids and Anthocyanins in Sweet Cherry Autumn Leaves used in Ornamental Landscapes, **STUDIA UBB CHEMIA**, LXIII, 2, (p. 143-155) WOS:000440849900013
12. Alina DONICI, Emese GAL, Claudia CIMPOIU, **Claudiu Ioan BUNEA**, Florin Dumitru BORA*, 2018 - Multi-Element Composition of Red and White Wines From Bujoru, Smulti and Oancea Wine Center, Romania, **STUDIA UBB CHEMIA**, LXIII, 4, (p. 113-128), WOS:000454010700009
13. Florin Dumitru BORA*, Anamaria CĂLUGĂR, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Valentin PETRESCU MAG, Claudia CIMPOIU, Vasile Răzvan FILIMON, 2019 - Trace Metal Concentration and Human Health Risk Assessment in Distilled Alcoholic Beverages in Romania, **STUDIA UBB CHEMIA**, LXIV, 4, 2019 (p. 157-176), DOI: 10.24193/subbchem.2019.4.12, WOS:000503866100012
14. Sophie KRATSCHEMER, Bärbel PACHINGER, Martina SCHWANTZER, Daniel PAREDES, Gema GUZMÁN, José A. GÓMEZ, José A. ENTRENAS, Muriel GUERNION, Françoise BUREL, Annegret NICOLAI, Albin FERTIL, Daniela POPESCU, Laura MACAVEI, Adela HOBLE, **Claudiu BUNEA**, Monika KRIECHBAUM, Johann G. ZALLER, Silvia WINTER, 2019 - Response of Wild Bee Diversity, Abundance, and Functional Traits to Vineyard Inter - Row Management Intensity and Landscape Diversity Across Europe, **Ecology and Evolution** 2019;9:4103 - 4115. <https://doi.org/10.1002/ece3.5039>, WOS:000465089500035
15. D. POPESCU, M. COMSA *, A. HOBLE, **C. I. BUNEA**, T. GAMAN, A. S. TAMAS, M. GUERNION, S. KRATSCHEMER, J. G. ZALLER, S. WINTER, 2019 - Biodiversity and Ecosystem Service in Transylvania - New Approach to a Sustainable Vineyards, **Journal of Environmental Protection and Ecology** 20, No 4, 1870-1879, WOS:000510868400029
16. Florin Dumitru BORA, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Romeo CHIRA, Andrea BUNEA, 2020 - Assessment of the Quality of Polluted Areas in Northwest Romania Based on the Content of Elements in Different Organs of Grapevine (*Vitis vinifera* L.), **Molecules**, 25(3), 750, DOI: 10.3390/molecules25030750, WOS:000515384800320
17. Cristina FIERA, Werner ULRICH, Daniela POPESCU, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Minodora MANU, Ioana NAE, Melania STAN, Bálint MARKÓ, István URÁK, Andrei GIURGINCA, Nicole PENKE, Silvia WINTER, Sophie KRATSCHEMER, Jacob BUCHHOLZ, Pascal QUERNER & Johann G.ZALLER, 2020 - Effects of vineyard inter-row management on the diversity and abundance of plants and surface-dwelling invertebrates in Central Romania, **Journal of Insect Conservation**, Volume 24, pages175-185, DOI: 10.1007/s10841-019-00215-0, WOS:000517845300014
18. Rea M. HALL, Nicole PENKE, Monika KRIECHBAUM, Sophie KRATSCHEMER, Vincent JUNG, Simon CHOLLET, Muriel GUERNION, Annegret NICOLAI, Françoise BUREL, Albin FERTIL, Ángel LORA, Rafael SÁNCHEZ-CUESTA, Gema GUZMÁN, Jose GÓMEZ, Daniela POPESCU, Adela HOBLE, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Johann G. ZALLER, Silvia WINTER, 2020 - Vegetation Management Intensity and Landscape Diversity Alter Plant Species Richness, Functional

Traits And Community Composition Across European Vineyards, **Agricultural Systems**, Volume 177, January 2020, 102706, doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102706, WOS:000524974600026

19. Cristina FIERA, Werner ULRICH, Daniela POPESCU, Jacob BUCHHOLZ, Pascal QUERNER, **Claudiu Ioan BUNEA**, Peter STRAUSS, Thomas BAUER, Sophie KRATSCHEMER, Silvia WINTER, Johann G. ZALLER, 2020 - Tillage intensity and herbicide application influence surface-active springtail (Collembola) communities in Romanian vineyards, **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 300 (2020) 107006, https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.107006, WOS:000540169600022

20. Anamaria CĂLUGĂR, Teodora Emilia COLDEA *, Carmen Rodica POP, Tiberia Ioana POP, Anca Cristina BABES, **Claudiu Ioan BUNEA**, Mihail MANOLACHE and Emese GAL *, 2020 - Evaluation of Volatile Compounds during Ageing with Oak Chips and Oak Barrel of Muscat Ottonel Wine, **Processes** 2020, 8, 1000; doi:10.3390/pr8081000, WOS:000564795200001

21. Anamaria CĂLUGĂR, Dan CORBEAN, Nastasia POP, **Claudiu Ioan BUNEA**, Anca Cristina BABES, Maria ILIESCU, Florin Dumitru BORA and Iulia Cristina MURESAN *, 2020 - The Economic Impact of Paraffin Type and Substrate Mixture on the Production of Grafted Vines - Case Study Muscat Ottonel, **Agronomy** 2020, 10, 1584; doi:10.3390/agronomy10101584, WOS:000584129300001

22. Diana Ionela STEGĂRUȘ, Anamaria CĂLUGĂR, Corneliu TĂNASE *, Adriana MUSCA, Oana Romina BOTORAN, Mihail MANOLACHE, Anca Cristina BABES, **Claudiu BUNEA**, Emese GĂL, Andrea BUNEA and Teodora Emilia COLDEA *, 2021, Influence of Oak Chips and Oak Barrel Ageing on Volatile Profile in Chardonnay Wine of Romania, **Applied Sciences** 2021, 11, 3691. https://doi.org/10.3390/app11083691, WOS:000644011200001

23. Vasile MELNIC, Andrea BUNEA, Romeo Ioan CHIRA, **Claudiu Ioan BUNEA**, Sonia SOCACI, Viorel MITRE, Phytochemical Content and Antioxidant Activity of Malus domestica Borkh Peel Extracts, **Molecules** 2021, 26, 7636. https://doi.org/10.3390/molecules26247636, WOS:000736499500001

24. Răzvan Vasile FILIMON, **Claudiu Ioan BUNEA**, Ancuța NECHITA, Florin Dumitru BORA, Simona Isabela DUNCA, Andrei MOCAN and Roxana Mihaela FILIMON *, New Malolactic Bacteria Strains Isolated from Wine Microbiota: Characterization and Technological Properties, **Fermentation** 2022, 8, 31. https://doi.org/10.3390/fermentation8010031, WOS:000747669800001

25. Florin Dumitru BORA, Anamaria CĂLUGĂR, **Claudiu Ioan BUNEA** *, Sandor ROZSA and Andrea BUNEA, Assessment of Physicochemical, Macro- and Microelements, Heavy Metals, and Related Human Health Risk from Organically, Conventionally, and Homemade Romanian Wines, **Horticulturae** 2022, 8, 382. https://doi.org/10.3390/horticulturae8050382, WOS:000801472300001

26. Florin Dumitru BORA, Andrea BUNEA *, Sergiu Rudolf POP, Sabin Ioan BANIȚĂ, Dorin Ștefan DUȘA, Alexandra CHIRA and **Claudiu Ioan BUNEA**, Quantification and Reduction in Heavy Metal Residues in Some Fruits and Vegetables: A Case Study Galați County, Romania, **Horticulturae**, 2022, 8, 1034. https://doi.org/10.3390/horticulturae8111034, WOS:000895547400001

27. Alexandru NICOLESCU, Mihai BABOTĂ, Leilei ZHANG, **Claudiu I. BUNEA**, Laura GAVRILAȘ, Dan C. VODNAR, Andrei MOCAN *, Gianina CRIȘAN and Gabriele ROCCHETTI, Optimized Ultrasound-Assisted Enzymatic Extraction of Phenolic Compounds from Rosa canina L. Pseudo-Fruits (Rosehip) and Their Biological Activity, **Antioxidants**, 2022, 11, 1123. https://doi.org/10.3390/antiox11061123, WOS:000817447100001

Lista proiectelor de cercetare:

DIRECTOR de proiect:

2015-2018 – Proiect Internațional BiodivERsA- ERA-NET

Titlu: „Biodiversity-based ecosystem services in vineyards: analysing interlinkages between plants, pollinators, soil biota and soil erosion across Europe”

Proiect BiodivERsA, finanțat din FP7 ERA-NET, Acronym proiect „VineDivers”, Durata proiect 4 ani (2015-2018), 5 țări participante: Austria, Spania, Franța, Germania și România.

Beneficiar: UEFISCDI, USAMV Cluj-Napoca, prin programul Parteneriate

2014-2019 – Contract de cercetare științifică și consultanță

Titlu: Susținerea activităților de cercetare și dezvoltare științifică în domeniul horticulturii prin elaborarea unor tehnologii moderne de conducere, tăiere și palisare la vița de vie, având ca finalitate creșterea producției și calității produselor viticole.

Contract nr. 4577 din 16.04.2014, durata contract 60 de luni (01.05.2014-01.05.2019)

Beneficiar: S.C. DVROM S.R.L., Turda, Jud. Cluj



2016-2018 – Contract de cercetare științifică și consultanță

Titlu: Pastrarea în carantină a unor plante din speciile Prunus spp. pentru prevenirea răspândirii unor organisme dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în Comunitatea Europeană. Contract de cercetare și consultanță, cu susținerea activității prin sponsorizare. Contract nr. 1714 din 09.11.2016

2018 – Proiect PNDR 2014-2020

Titlu: „ Identificarea și studiul de noi varietăți de alun adaptate schimbărilor climatice. Dezvoltarea unui produs horticol nou pentru piața internă și europeană ” Responsabil proiect din partea USAMV, Proiect PNDR 2014-2020, submasura 16.1/16.1a, Cerere de finanțare nr. F161A00180000142

MEMBRU în echipa proiectelor internaționale:

2018-2019- PN III/ Studiul diversității genetice a resurselor de păr (Pyrus sp.) din China și România și utilizarea tehnicilor de micropropagare in vitro pentru conservarea fondului de germoplasmă, Contract nr. 4 BM/2018, Cod proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0089

2018-2022- Acțiunea COST (Proposal Reference OC-2017-1-22194), cu titlul „Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement” - Acronim INTEGRAPE, durata 4 ani, 10.09.2018-09.09.2022

2019-2022- ERANET BIODIVERSA, Nr.86/2019, 15.05.2019, Scenarii pentru asigurarea serviciilor ecosistemice multiple și conservarea biodiversității în agroecosistemele viticole.

MEMBRU în echipa proiectelor naționale:

2004-2005 – Tema: Influența administrării de antioxidanți naturali în protecția lipidelor și a componentelor de lipide în stresul oxidativ indus prin hiperfuncția glandei tiroide, Grant CNCIS

2004-2006 – Tema: Metodă nouă, modernă de amprentare și control a calității vinurilor prin RMN și RES, Proiect de tip Calist,

2005-2008 – Tema: Studii pe modele „in vitro” și pe tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produși naturali, Proiect de tip CEEX, 2006-2008

2006-2010 – Tema: Contribuții la creșterea sănătății umane, prin promovarea consumului de alimente ecologice, diversificate și cu valoare nutritivă ridicată, Plan sectorial, P.S.: 5.2.6., Proiect 358/2006

2005-2008 – Tema: Servicii de susținere a dezvoltării economice în mediul rural, Proiect PHARE, 2005-2008

2007-2010 – Tema: Evaluarea diversității fondului de gene al soiurilor autohtone de viță de vie prin utilizarea markerilor moleculari și fenotipici, Proiect PNCDI II nr. 51, 037/21.09.2007

2017 – Tema: Dezvoltarea unui sector de aclimatizare și transferul tehnologiei de înradăcinare și aclimatizare ex vitro a speciei Aronia melanocarpa la SC Agrícola Frugal SRL, Cod proiect PN III- P2-2.1-CI-2017-0502

2017 – Tema: PILOT VITICULTURA INTELIGENTA- Suport Decizional pentru Prevenția Manei la Vita de Vie, Programul de finanțare: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0220, Nr. Contract de finanțare: 80CI/2017

2018 – Tema: Transferul tehnologiei de înmulțire in vitro a unor portaltoi de cireș la SC RENARD OLUNDEN SRL, Membru în echipa proiectului, Contract nr. 158 CI/2018. – Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2018-0947

2018 –Tema: Transferul protocolului de extracție a ADN-lui rezidual din vinuri în vederea autentificării acestora prin amprentare genetică, Membru în echipa proiectului - Cec de inovare, Contract nr.214CI/2018

Cluj-Napoca
05.12. 2023

Prof. dr. BUNEA Claudiu-Ioan